

**Découverte d'un Cestode parasite
encore non signalé chez *Lagenodelphis hosei* (Fraser, 1956)
(Cetacea, Delphinidae)**

par J. A. RAGA

Résumé. — L'étude parasitologique d'un groupe de Dauphins de Fraser, *Lagenodelphis hosei* (Fraser, 1956), échoué sur les côtes de France le 29 mai 1984, a permis de découvrir un nouveau parasite pour cet hôte, *Strobilocephalus triangularis* (Diesing, 1850).

Abstract. — The first record of *Strobilocephalus triangularis* (Diesing, 1850) is pointed out in the Fraser's dolphin, *Lagenodelphis hosei*, stranded on the coast of France on the 29th of May 1984.

J. A. RAGA, *Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia, España.*

INTRODUCTION

Les observations sur le Dauphin de Fraser, *Lagenodelphis hosei* (Fraser, 1956) sont très peu nombreuses pour l'ensemble des océans, aussi les données concernant leur parasitologie sont-elles extrêmement réduites.

Un échouage au Japon a permis de récolter des exemplaires de *Tetrabothrius* sp. dans le pylore, des kystes de Métacestodes non déterminés, des Nématodes également indéterminés dans l'estomac, et une forme d'Acanthocéphales du genre *Bolbosoma* dans l'intestin (McCOLL et OBENDORF, 1982).

TESTA et DAILEY (1977) ont signalé, sur un animal échoué sur les côtes africaines, la présence de *Phyllobotrium delphinii*. Plus récemment, dans une étude parasitologique exhaustive chez deux femelles et un mâle échoués sur les côtes australiennes en 1978, McCOLL et OBENDORF (1982) ont mentionné les parasites suivants : un Trématode classé dans le genre *Campula* dans les conduits pancréatiques, un Cestode du genre *Tetrabothrius* dans l'estomac et l'intestin, une forme larvaire de *Monorygma grimaldii* dans la musculature ventrale, et deux formes de Nématodes *Anisakis simplex* dans l'estomac pylorique. En outre, la présence du Pseulalide *Stenurus ovatus* dans les poumons a été considérée comme un facteur important dans l'échouage de ces dauphins.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Le 29 mai 1984, un groupe de dix *L. hosei* pénétra dans l'estuaire de Jaudy, à Tréguier (Côtes-du-Nord), et s'y échoua. Les animaux furent autopsiés par une équipe du Centre National d'Étude des Mammifères marins de La Rochelle et de l'Université de Brest (HUSSENOT, DESPORTES, JEAN-CAURANT, 1984) ; les divers prélèvements ont été conservés en collection au Musée Océanographique de La Rochelle.

Tous les parasites récoltés ont été fixés et conservés en alcool à 70 % et les lésions parasitaires des tissus au formol à 10 %. L'étude des structures internes a été faite en utilisant le lactophénol et le carmin d'aluminium pour les colorations.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Parmi les endoparasites récoltés sur ces animaux, et qui feront l'objet d'une étude ultérieure, nous pouvons remarquer un Cestode, qui n'avait jamais été signalé dans les travaux antérieurs, chez *L. hosei*. Ce parasite n'a été trouvé que chez un seul des dix dauphins : le mâle M-1690. Il était localisé dans l'intestin, plus précisément dans la dernière portion du rectum, avec son scolex inséré dans la paroi intestinale dans laquelle on observait, macroscopiquement, des proéminences dues au grand volume du scolex.

Les spécimens d'une longueur totale du corps de 11,1 — 12,8 mm (moyenne : 12,1 mm) présentent un scolex très grand, presque sphérique, de 5,05 — 5,87 mm (5,64 mm) de longueur par 6,22 — 7,40 mm (6,69 mm) de largeur. Dans la base du scolex on peut observer quatre ventouses subtriangulaires disposées d'une façon très caractéristique, de 1,15 — 1,41 mm (1,28 mm) de diamètre (fig. 1). Le cou, non segmenté, a une largeur de 0,488 — 0,565 mm (0,514 mm) ; il est en prolongation avec le strobile, dont les proglottis majeurs peuvent mesurer 0,49 — 0,56 mm (0,51 mm) de longueur par 1,92 — 2,23 mm (2,15 mm) de largeur.

Le pore génital de chaque segment est disposé unilatéralement et aboutit dans l'atrium génital de la poche du cirre qui est sphérique et mesure 72,1 — 82,4 μm (76,2 μm) de diamètre. Les testicules, de 22 à 24 par proglottis, sont très grands, 80 — 120 μm (101 μm) de longueur par 62,5 — 85 μm (76,2 μm) de largeur, et sont situés dans le parenchyme médullaire. L'ovaire bilobé, de 288,4 — 309 μm (302,1 μm) de longueur par 113,3 — 185,4 μm (149,3 μm) de largeur, se trouve dans la portion ventrale et est disposé transversalement. La glande vitellogène, compacte, est située ventralement à l'ovaire. L'utérus, situé dans les anneaux gravides, occupe la plus grande partie du segment, et dépasse les vaisseaux excréteurs ; il est rempli d'œufs mesurant 30 — 35 μm (34 μm) de longueur par 20 μm de largeur (fig. 1).

Toutes les caractéristiques signalées ci-dessus, ainsi que la localisation dans le rectum des Cétacés, nous ont permis de déterminer notre matériel parasitologique comme appartenant à l'espèce *Strobilocephalus triangularis* (Diesing, 1850), en nous fondant sur les descriptions de BAER (1932) et DELYAMURE (1955).

Selon les données de DELYAMURE (1955), DAILEY et PERRIN (1973) et RAGA *et al.*

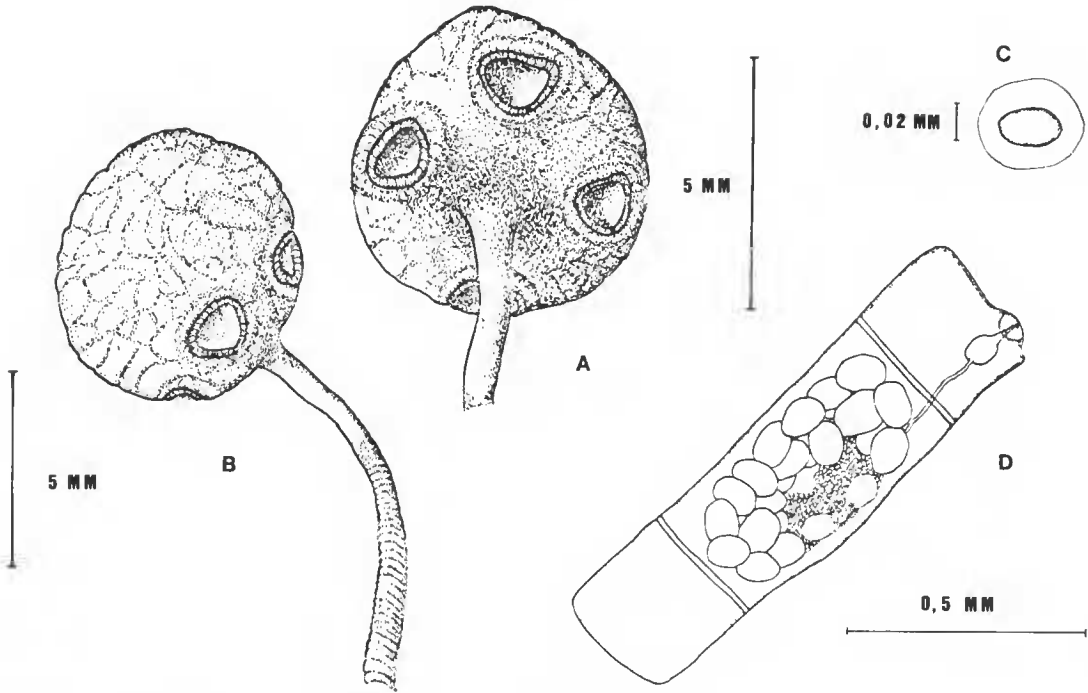


FIG. 1. — *Strobilocephalus triangularis* : A, scolex, vue ventrale ; B, *id.*, vue latérale ; C, œuf ; D, segment mûr.

(1983), ces Tetrabothriidae peuvent se trouver en Atlantique central, dans le Pacifique, et en Méditerranée occidentale. La découverte de cette espèce sur les côtes nord-atlantiques de la France permet d'étendre sa distribution vers de plus hautes latitudes.

S. triangularis a été signalé antérieurement chez *Hyperoodon ampullatus*, *Mesoplodon bidens*, *Lagenorhynchus acutus*, *Steno bredanensis* et *Delphinus delphis* (DELYAMURE, 1955). BAER, en 1955 (*in* ARVY, 1982) le signale chez *Stenella graffmani*. DAILEY et BROWNELL (1969) n'indiquent pas de nouveaux hôtes pour ce parasite. En 1973, DAILEY et PERRIN ajoutent *S. longirostris* à la liste des hôtes. En 1979, COWAN et WALKER découvrent aussi ce Cestode chez *S. graffmani* (= *S. attenuata*). Enfin, il a également été trouvé chez *Stenella coeruleoalba* (DAILEY et STROUD, 1978 ; RAGA et CARBONELL, 1985). *S. triangularis* est donc mentionné pour la première fois chez *Lagenodelphis hosei*.

Remerciements

Nous tenons à exprimer ici notre gratitude au Dr R. DUGUY pour les facilités d'accueil et de travail qu'il nous a offertes au Musée Océanographique de La Rochelle, en tant que boursier du Ministère des Affaires étrangères du Gouvernement Français, ainsi que pour sa collaboration à la version française de ce travail.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ARVY, L., 1982. — Phoresis and Parasitism in Cetaceans : a Review. *Invest. Cetacea*, **14** : 233-335.
- BAER, J. G., 1932. — Contribution à l'étude des Cestodes de Cétacés. *Rev. Suisse Zool.*, **39** : 195-228.
- COWAN, D. F., and W. A. WALKER, 1979. — Disease factors in *Stenella attenuata* and *Stenella longirostris* taken in the eastern tropical pacific yellowfin tuna purse seine fishery. Southwest Fisheries Center, Adm. Rep. N° LJ-79-32C.
- DAILEY, M. D., and R. L. BROWNELL, 1978. — A checklist of marine mammals. *In* : Mammals of the sea. Biology and Medicine. Charles C. Thomas Publisher, Springfield. 812 p.
- DAILEY, M. D., and W. F. PERRIN, 1973. — Helminth parasites of porpoises of the genus *Stenella* in the eastern tropical pacific, with descriptions of two new species : *Mastigonema stenellae* gen. et sp. n. (Nematoda, Spiruroidea) and *Zalophotrema pacificum* sp. n. (Trematoda, Digenea). *Fishery Bull.*, **71** (2) : 455-471.
- DAILEY, M. D., and R. STROUD, 1978. — Parasites and associated pathology observed in cetaceans stranded along the oregon coast. *J. Wildl. Dis.*, **14** : 503-511.
- DELYAMURE, S. L., 1955. — The helminth fauna of marine mammals in the light of their ecology and phylogeny. *Izv. Akad. Nauk SSSR, Mosk.*, 517 p. (Translated by Israel Program Sci. Transl., 1968, 522 p.).
- HUSSENOT, E., F. JEAN-CAURANT, et G. DESPORTES, 1984. — Un échouage exceptionnel. *Penn Bed*, **15** (1), n° 116 : 36-37.
- MCCOLL, K. A., and D. L. OBENDORF, 1982. — Helminths parasites and associated pathology in stranded Fraser's dolphins, *Lagenodelphis hosei* (Fraser, 1956). *Aquat. Mammals*, **9** (2) : 30-34.
- RAGA, J. A., M. A. RADUÁN, C. BLANCO, et E. CARBONELL, 1983. — Étude parasitologique du dauphin bleu et blanc *Stenella coeruleoalba* dans la Méditerranée occidentale. *Rapp. Comm. int. mer Médit.*, **28** (5) : 211-212.
- RAGA, J. A., and E. CARBONELL, 1985. — New dates about parasites on *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833) (Cetacea, Delphinidae) in the western Mediterranean sea. *Invest. Cetacea*, **17**, in press.
- TESTA, J., and M. D. DAILEY, 1977. — Five new morphotypes of *Phyllobotrium delphini* (Cestoda, Tetraphyllidea), their relationship to existing morphotypes, and their zoogeography. *Bull. S. Calif. Acad. Sci.*, **76** (2) : 99-110.